EXTRAIT DES ANNALES DES SCIENCES NATURELLES.
JUIN 1835.

PRODROMUS FLORÆ FERNANDESIANÆ. PARS PRIMA, *sistens enumerationem plantarum cellularium quas in Insulâ Juan Fernandez à Cl. Bertero collectas describi edique curavit*

C. MONTAGNE, D. M.

Cùm stirpium cryptogamicarum quas in Chile et in Insulâ Juan Fernandez collegerat Cl. Bertero, peregrinator strenuus, immaturâ morte scientiæ et amicis dilectissimis ereptus, exemplaria sua, liberalitate, quæ ei est, numquàm satis laudandâ, mecum amicissimè Dr. Guillemin communicavisset, hancce pretiosissimam atque specierum novarum ditissimam collectionem sedulò examinavi.

Tùm elaboratas diuturnâ accuratâque investigatione plantas illas cryptogamicas mihi in animo fuit divulgare, non ignaro tamen quantùm difficilis materia vires meas exsuperaret. Velint autem, precor, viri de istis rebus arduis periti, meis etsi imperfectis laboribus indulgere.

Pace tuâ, Lector benevole, tibi tantùm brevem plantarum diagnosim, habitationes ex schedulis Berteroanis excerptas, tempusque anni quo lectæ fuerunt, hìc sub formâ Prodromi tradere licitum sit; ampliorem enim descriptionem et icones specierum ineditarum analyticas cum parte posteriori plantas vasculares seu phanerogamas à Cell. Guillemin et Decaisne, viris amicissimis, elucidatas complectente, mox, Deo juvante, absque dubio habebis.

En tibi nunc fasciculum Algas et Fungos continentem. Lichenibus, Hepaticis et Muscis brevi tempore secuturis, vale et meis inceptis studiis fave.

ALGÆ. Ag. Syn. p. XI.

1. *Dictyota Kunthii* Grev. Alg. brit. *Zonaria* Ag., — *Fucus* n. 3. Bertero, Collect. n. 1459.
Hab. ad rupes submarinas. Aprili.



2. *Liagora pulverulenta* Ag. Sp. Alg. p. 396., — *Fucus* n. 2. Bertero. Collect. n. 1458.
Hab. ad saxa et rupes in mare. Aprili et majo.

3. *Conferva linoides* Ag. Syst. p. 98.
In littore rejecta.

Obs. Articuli longitudine varii ; alii diametro æquales, alii sesqui vel duplo longiores. An à *C. Lino* diversa?

4. *Scytonema muscorum* Montag. in Belanger, Voy. aux Ind. or. Crypt. p. 157. *Oscillatoria* Ag. — *Byssus ad terram* Bertero, ms. Collect. n. 1688.

FUNGI Fries. Syst. orb. veg. p. 40.

5. *Agaricus mucor.* Batsch. — Bertero, Collect. n. 1666 et 1667.
Hab. ad corticem arborum putridarum in sylvis editiorum montium. — Aprili, majo lect.

6. *A. Campanella* Batsch. — Nees. Syst. f. 191. — Bertero, Collect. n. 1678.
Hab. ad truncos arbor. emort. secùs rivulos in sylvis umbrosis montium. Specimina cum descriptione et icone optimè quadrant.

7. *A.* (Collybia) *Merulius* Bertero ms. Collect. n. 1675. laminis centro agaricinis, margine merulinis.

Obs. Exemplaria in collectione ipsâ tam pauca aderant ut hanc speciem, denuò studendam, nec ritè examinare, nec caracteres firmos ex illis eruere valui. Hinc pro memoriâ tantùm hìc inserui.

8. *A. septicus* Fr. syst. myc. 1. p. 192. — Bertero, Collect. n. 1676.
Ad corticem arborum cum præcedente lectus.

9. *A. applicatus* Batsch.
Ad ramos putredine corruptos. Aprili, majo lect.

10. *A. variabilis* Pers. Obs. myc. 2. p. 46. — Bertero, Collect. n. 1672.
Ad arbor. dejectar. ramos, in sylvis umbrosis montium, majo lect.

Obs. Pileo reniformi glabro parùm recedit; sed specimina Fernandesianis simillima in sylvâ Arduennâ ad folia dejecta olim ipse legi.

11. *Xerotus* (Pleuropus) *Berterii*, Montag. ms. : gregarius, pileo sessili, coriaceo-membranaceo reniformi glabro striato ferrugineo; lamellis latis repetito-dichotomis violaceis cinereo-pruinosis acutis anticè venoso-connexis integerrimisque. Sapor amarus.
Bertero Collect. n. 1664. Crescit ad fruticetum ramos emortuos in sylvis montosis. Majo.

Obs. *Xerotus Belangeri* (*Agaricus* Montag. in Belanger. Voy. aux Ind. or. Crypt. p. 145) ei affinis, præcipuè differt pileo verrucoso convexo margine tantùm striato necnon lamellis confertioribus aliisque notis jam loco citato expositis.

12. *Cantharellus alliiodorus*, Montag. ms. : gregarius, pileo membranaceo convexo subumbilicato glabro pallido, plicis dichotomè radiantibus anastomosantibusque subdecurrentibus concoloribus, stipite æquali vel attenuato subfistuloso plerumquè excentrico. Sporidia lenticularia vel elliptica colore roseo tincta sporulis globosis albis repleta.
Agaricus alliiodorus Bertero, ms. Collect. n. 1695.
Crescit ad lignum putridum in locis humidis prostratum aprili, majo lect.

Obs. Hæc species eximia, nulli cognitæ comparanda, allium gravè redolet.

13. *Favolus pusillus* Fr. Ecl. fung. in Linnæa Oct. 1830, p. 511, tab. 2, f. 2. — Hab. ad ramulos dejectos et arborum truncos in sylvis umbrosis montium. Majo lectus. — *Boletus papulatus* Bertero, ms. Collect. n. 1680.

Obs. Poris oblongo-rotundis vix differt.

14. *Polyporus* (Pleuropus) *dictyopus*, Montag, ms. : horizontalis, pileo rigido tenui glabro lævi badio, poris minutissimis subrotundis acutis integerrimis, stipite brevi crasso *reticulato* spadiceo-nigro.
Bertero, Collect. n. 1683. Ad truncos vetustos in eisdem ac præcedens locis mense aprilis lectus.

Obs. *P. varius* Pers. similis, poris denticulatis stipiteque lævi à nostro valdè recedit.

15. *P.* (Apus Biennis?) *tabacinus* Montag. ms. : spadiceo-ferrugineus, imbricatus, pileis coriaceis rigidis effuso-reflexis tenuibus conchatis tomentosis concentricè zonatis, margine acuto dilutiori, poris mediis sub lente denticulatis lacerisve demùm concoloribus.
Bertero, Collect. n. 1681.

Crescit in truncis arborum dejectis locis udis montium editiorum. Majo lect.

Obs. Vix pollicaris. Contextus floccosus, spadiceus. *Thelephoram tabacinam* habitu coloreque refert. Margo substerilis ut in *P. helvool* Fr. Elench. Fung. cui noster proximus.

16. *P.* (Apus) *concrescens* Montag. ms. : reflexus, latè confluens, pileis coriaceis orbicularis centro sericeo-villoso fulvo affixis, margine reflexo undulato crispo testaceo glabro, poris tenuissimis longis obliquis rufescentibus, sæpè dentato-laceris.
Sistotrema Bertero, ms. Collect. n. 1720, 1721 et 1722.
Hab. in ligno emortuo, imò ad ramulos locis udis sylvarum dejectos.

Obs. Cum *P. seriali* affinitatem maximam habet hic fungus. Hymenio ejus *polyporeo* excepto, *Sistotremati crispo* à celeb. Friesio in Linnæa l. c. descripto imillimus videtur.

17. *P.* (Apus Annuus) *fernandesianus*, Montag. ms. : resupinatus latè confluens, pileis tenuissimis papyraceis orbiculatis griseo-cinereis adpressè villosis, concentricè zonatis, margine tandem reflexo, poris albis omnium brevissimis retem tenuissimum vel *textum denticulatum* (vulgò *dentelle*) referentibus.
Bertero. Collect. n. 30.
Hab. ad ligna emortua.

Obs. Species distinctissima et perfectissima cum nullâ aliâ confundenda. Proximus *P. papyraceo*, ab eodem confluentiâ, colore, zonis concentricis, etc., abundè differt.

18. *P. vulgaris* Fr. Syst. myc. s. p. 381. — Bertero, Collect. n. 418.
Hab. ad truncos et cortices.

19. *Hydnum coralloides.* Scop. Carn. p. 462.— Bertero, Collect. n° 1698.
Hab. ad truncos cæsos putridos.

Obs. A speciminibus Europæis ramificatione laxiore aculeisque minùs congestis paululùm recedit, nec tamen specificè differt.

20. *H. ochraceum* Pers. syn. p. 559. t. v. f. 5.— Bertero, Collect. n. 1718.
Ad arborum dejectarum corticem in sylvis umbr. mont. aprili et majo lectum

21. *H. membranaceum* v. *dryinum* Fr. Elench. Fung. I. p. 135.—*H. stenodon* Pers. Myc. Eur. II, p. 188.
Bertero, Collect. n. 1717.
Crescit ad corticem arbor. mortuar. locis umbrosis sylvarum montium. Aprili lect.

22. *Thelephora tabacina* Fr. Syst. myc. I. p. 437. — Var. *australis* Montag. ms.: tota effusa, confluens, orbicularis, 1–2 poll. lata, margine lato filamentoso-byssino tomentoso poroso vix à matrice soluto, hymenio umbrino setulis concoloribus velutino.
Bertero, Collect. n. 1734.
Ad corticem arborum emortuar. inter muscos in locis udis sylvarum montium editiorum, majo 1831, necnon ad ligna emarcida, secùs rivulos in collibus, aprili lecta.

23! *T. rugosa* Fr. El. fung. I. p. 177. — Bertero, Collect. n. 1730.
Hab. ad ramos arborum.

24. *Calocera cornea* Fries. Syst. myc. I. p. 486. — Var. ramis obtusissimis truncatisque.
Bertero, Collect. n. 1691.
Hab. ad lignum putridum in sylvis montosis. Majo lect.

25. *Mitrula Berterii*, Montag. ms. : elongata, filiformis, clavula cylindrica obtusa nigrescens à stipite dilutiore vix tenuiore basi parùm incrassato distincta. Asci obliterati filiformi-clavati.
Clavaria Bertero, Collect. n. 1689.
Hab. ad truncos arborum emarcidos secùs rivulos in montibus excelsis.

Obs. 12–15 lin. longa, 1/3 lin. in medio crassa, basi apiceque attenuata. Nulli affinis. Stipes clavulam longitudine paulùm superat.

26. *Peziza* (Lachnea) *abnormis* Montag. ms. : sessilis, applanata, confluens, albida, subtùs hirta, disco villoso!
Peziza. Bertero, Collect. n. 1708.
Hab. ad cortices arborum emortuarum in montibus excelsis. Majo lecta.

Obs. Cum *P. confluente* Pers. analoga, sed diversa. *P. albo-violascenti* A. S. similis, colore carneque albâ, non nigrâ, necnon villo disci tenuissimo demùm secedente ab eâdem recedit. Nonne d genus novum Hirneola à Celeb. Friesio in Syst. orb. veget. p. 93, conditum et mihi ignotum pertinet hæccè species? Ascos observare non mihi successit.

27. *P. cerinea?* Pers. Syn. p. 651. — Var. *chlorella* Montag. : cupulæ villosulæ pulvere flavovirenti conspersæ, carne intùs nigrâ. An species distincta?
Hab. cum præcedente.

28. *P.* (Phialea) *spadiceo-atra* Montag. ms. : spadicea, cupula hypocrateriformis planiuscula, disco nigro, stipite brevi.
Bertero, Collect. n. 1704.
Hab. ad folia dejecta emarcida *Gunneræ scabræ* R. et P.
In sylvis montosis majo lecta.

29. *P. citrina* Batsch. Cont. 2, f. 218: — *P. crocea* Bertero ms. Collect. n. 1706, 1707 et 1710.
Hab. ad truncos ramosque dejectos in sylvis collimn. Majo.

30. *P. cinerea* Batsch. Cont. 1. f. 137. — Bertero, Collect. n. 1709.
Hab. ad corticem arborum locis udis sylvarum; majo lecta.

31. *Patellaria pulla* Fries Syst. myc. II. p. 160. — Bertero, Collect. n. 1705.
Ad ligna emortua locis udis secùs rivulos montium; aprili, majo lecta.

32. *Tremella lutescens* var. a. *albida* Fr. *T. albida* Bull. t. 406 f. C.
Bertero, Collect. n° 408.
Hab. ad ramos putrescentes in sylvis.

33. *Tremella albida* var. b. *effusa* Fr. Syst. myc. 2. p. 215. — Bertero, Collect. n° 1737.
Hab. ad corticem arborum dejectarum secùs rivulos in sylvis montium; aprili, majo lecta.

Obs. Tenuis, applanata, orbicularis. Plicæ radiantes ut in Parmeliis variis, v. c. P. eleganti, carphineâ, recurvâ, circinnatâ etc., non autem mesenteriformes. Species forsan genuina, sed caracteres acuti desunt.

34. *Sphæria Hypoxylon* var. β. *cupressiformis* Fr. Syst. Myc. 2. p. 328. — Bertero, Collect. n° 1723.
Hab. ad corticem *Urticæ excelsæ* Bert. in sylvis collium. Aprili, majo lecta.

35. *S. multiceps* Kunze in Weig. exs. — Fr. Ecl. fung. in Linnæa 1830 O p. 236. — *S. digitata* Bertero ms. Collect. n° 406.
Hab. ad ligna.

36. *S. serpens* Pers. syn. p. 20. — Bertero, Collect. n. 1691.
Hab. ad ligna emortua molliora in consortio *Calocera corneæ*, Fr.

37. *S. deusta* Hoffm. Crypt. 1. p. 3. t. 1. f. 2. — *Sphæria* n° 5 Bertero Collect. n. 414.
Hab. in truncis demortuis *Xanthoxyli Mayu*, Martio lecta.

38. S. (Glebosa) *Berterii* Montag. ms. : orbicularis convexo-plana undulata, brevissimè stipitata sessilisve, atro-corticata, peritheciis globosis periphæricis prominulis papillatis in stromate crasso albo immersis. Asci filiformi-clavati sporidiis cymbiiformibus uniserialibus referti.
Hab. ad ligna denudata.

Obs. Subpileiformis, carnosa, 2-3 lin. lata, 1 lin. crassa, undulato-rugosa, à *S. deustâ*, cujus exemplaria minima refert, staturâ, peritheciorum formâ, stromatis colore sporidiisque monosporis abundè diversa.

39. *S. anthracoides* Fr. Ecl., fung. p. 544. (à cl. Bertero prætermissa).

Obs. Cum descriptione Friesianâ eximiâ exactè convenit. Perithecia in meo specimine monosticha oblonga vel mutuâ pressione irregularia. Sporidia fusiformia obtusa 1-2 sporidiola globosa includentia.

40. *S. coccinea* Pers. var. γ. *sanguinella* Fr. Syst. myc. II. p. 412.
Hab. ad corticem *Urticæ excelsæ*.

41. *S. ochracea* Grev. Fr. Elench. fung. II. p. 79.
Hab. cum priori. An à *S. cinnabarinâ* Tode diversa?

42. S. (Cæspitosa) *discophora* Montag. ms. : cæspitosa, peritheciis globosis lævibus rubro-fuscis, ostiolo in centro disci planiusculi papillæformi. Sporidia septata, singulo loculo sporis plurimis tenuissimis farcto.
Lycogala Bertero ms. Collect. n. 1700.
Ad corticem arborum in sylvis umbrosis montium, majo lecta.

Obs. Ad *S. coccineam* Tode proximè accedit, sed præsentiâ disci nunquàm deficientis et formâ sporidiorum longè alienâ, ab eâdem satis superque differt.

43. *S. mammæformis* Pers. syn. p. 64. — Bertero, Collect. n. 1725.
Hab. ad corticem *Myrti* cujusdam.

44. *S. papillata* Schum. Sæll. 2. p. 161. — Bertero, Collect. n. 1687.
Hab. ad corticem *Gunneræ scabræ* R. et P.

Obs. Perithecia hemisphærica papillâ persistente dimidiatâ, cortici immersa intùs succineo-lucida. An diversa et genuina species?

45. *Dothidea* (Asteroma) *corallina* Montag. ms.: hypophylla, maculæformis, orbicularis, fibrillis corallinoideis radiantibus distinctis gracillimis nigris ramosis, ramis opposito-pinnatis divaricatis, cellulis sparsis hemisphæricis rugosis ratione plantulæ maximis.
Lichen Bertero, Collect. n. 1747.
Hab. in paginâ infer. foliorum......

Obs. Maculæ subrotundæ, 1-3 lin. latæ, sæpè confluentes, fibrillis tenuissimis oculo nudo inconspicuis, primò distinctis demùm centro confusis nigerrimis moniliformi-articulatis, articulis obovato-oblongis ut in *Corallina Cuvieri* Lam. cujus et ramificationem effingit, constantes. Cellulæ hemisphæricæ rugosæ concolores. Pagina superior folii fuscescit. Sporidia.......

D. ceramioidi Duby proxima, sed ramificatione, cellularum amplitudine necnon situ hypophyllo distincta. A *D. Melastomatis* Fr. Eclog. fung. cellulis nigris et situ abundè satiùsque differt.

46. *Æthalium septicum* var. a. *flavum* Fr. Syst. myc. III. p. 93. — *Reticularia lutea* Bull. t. 380. f. 1. — Bertero, Collect. n. 1715.
Hab. ad ramulos in muscosis dejectos.

47. *Didymium farinaceum* Schrad. nov. gener. plantar. p. 22. t. 5. f. 6. Bertero, Collect. n. 1713.
Hab. ad muscos in cortice arborum, aprili et majo lectum.

48. *Physarum psittacinum* Dittm. ap. Sturm. t. 62. var. *aureum* Montag. ms.: peridiis obovatis aureis, stipitibus subulatis coccineis, floccis primo luteis demùm fusco-atris.
P. aureum? Pers. ex Bertero Collect. n. 401.
Hab. ad muscos semidestructos.

Obs. *Physarum aureum Pers.*, quod ut varietatem *P. nutantis* ejusdem Celeb. Friesius habet, certè non est. *P. psittacinum* satiùs approximat, cujus forsan junior ætas.

49. *Trichia clavata* Pers. Obs. myc. 2. p. 34. — Bertero, Collect. n. 1711.
Hab. ad corticem arborum putrescentium in locis umbrosis montium; aprili, majo lect.

50 *Trichoderma viride* Pers. Syn. p. 230. — *Himantia?* Bertero ms. Ccollect. n.
Hab. ad corticem *Urticæ excelsæ* Bert. in locis jam indicatis.

51. *Ceratium hydnoides* A. S. Consp. t. 2. f. 7.—Bertero Collect. n. 1689.
Hab. ad cortices.

BYSSOCAULON Montag. ms. Nov. gen.

Receptaculum byssinum filiforme decumbens ramosum, floccis inordinatè divisis, in sicco crispescentibus, sporidiiferis contextum. Sporidia subglobosa (viridia) floccorum axillis congestim adfixa.

Genus cephalotricheum *Peribotryo*, *Ceratioque* proximum, cum *Eurotio* et *Botrityde* analogum.

52. *B. niveum* Montag. ms.: ramosum, ramis primariis elongatis radiantibus, ultimis brevissimis confertis, sporidiis viridibus floccis niveis congestim adfixis.
An genus Hyphomycetum? Bertero, Collect. n. 1742.
Hab. ad cortices muscosos arborum vetustarum in sylvis umbrosis montium editissimorum, aprili et majo lectum.

Obs. Byssinum, 4-6 lin. longum, in muscis decumbens, prostratumve. Rami densi, intricati, filo vix crassiores, floccis tenuissimis crispis sporidia congesta obtegentibus constantes.

53. *Cladosporium Fumago* Lk. Fr. Syst. myc. III. p. 372.
Var? *elongatum* Montag. ms.: fibris elongatis ramosis, articulis inferioribus superioribusque moniliformibus, mediis oblongo-quadratis, sporidiis conglomeratis. An species distincta?
Bertero Collect. n. 1694.
Hab. hypophyllum ad filicum folia.

54. *Fusisporium ochraceum* Montag. ms.: effusum vel capituliforme, tremellinum, ochraceum, floccis evanidis, sporidiis celerrimè diffluentibus ovatibus ellipticisve sporidiolis farctis.
Bertero Collect. n. 1712.
Hab. ad cortices muscosos arborum vetustarum in sylvis montium, aprili, majo lect.

Obs. Ad cortices vel in apice foliorum muscorum acervulos

conico-truncatos basi floccis cinctos, vel capitulos seu globulos efformat ochraceos. Sporidia microscopio composito observata sporidiolis 1-2 farcta videntur. An Sepedonium?

55. *F. argillaceum* Fr. Syst. myc. III. p. 446. —Bertero Collect. n. 1743. E cortice *Urticæ excelsæ* Bert. erumpens.

Obs. Flocci conidiis conglutinatis ovoideis minimis adspersi. Nec sporidia mihi contigit observare.

56. *Æcidium Berberidis* Gmel. Syst. p. 473. — Bertero Collect. n. 1739. Hab. ad folia *Berberidis glaucæ* D. C.

57. *Æ. Cestri* Montag. ms.: hypophyllum, maculis lutescentibus, pseudoperidiis in acervulos orbiculares circinatim congestis pallidè flavis cupulæformibus ore tenui integris, sporidiis *gigartinis!* concoloribus. Bertero Collect. n. 1740.
Hab. in foliis *Cestri Parqui.*

58. *Uredo Cestri* Bertero ms. (Collect. n. 1740) epiphylla, acervulis orbiculatis concentricè centrifugis nigro-fuscis, epidermide reticulatâ demùm rupta cinctis, maculam sordidè flavam centro relinquentibus; sporidiis fusco-brumeis ovatis pedicello brevi pellucido suffultis. Montag.
Hab. in iisdem foliis ac præcedens, sed adversæ paginæ locos ex diametro oppositos invadit, quæ dispositio singularis hypothesim cæterùm argumentis validis suffultam iconibusque perfectis illustratam Cel. Unger Entophytos ut folii morbos considerantis, infirmare aliquantum videtur.

59. *U. Hydrocotyles* Bertero (Collect. n.?) epi-rariùs hypophylla, acervulis subrotundis sparsis confluentibusque fusco-brunneis epidermide ruptâ cinctis; sporidiis globosis minutis umbrinis *asperis!* Montag. Hab. ad folia *Hydrocotyles?*

60. Uredo Carbo D. C. — Bertero Collect. n. 1744.
Hab. in *Bromo* mihi ignoto.



IMPRIMÉ CHEZ PAUL RENOUARD,
RUE GARANCIÈRE, n° 5.

61. *Usnea ceratina* Ach. Syn. p. 304. — Bertero, Collect. n. 1783.
Crescit ad ramos *Adesmiæ microphyllæ* Hook. et Arn. *Usneæ Ceruchi* Montag. et *Parmeliæ ciliari* Ach. Meth. intermixta.

62. *U. Barbata* var. *lævis*, Montag. : thallo pendulo lævissimo glaberrimo lutescente sensim attenuato ramis divergentibus flexuosis, ultimis capillaceis.
Alectoria? Bertero Collect. n. 1641.
Crescit ad arborum ramos in sylvis collium editiorum; majo sterilis lecta.

63 *U. Ceruchis* Montag. Ann. des Sc. nat. Dec. 1834, p. 368 pl. 16 f. 1. *Borrera Ceruchis?* Ach. *Evernia* Fr. — Bertero Collect. n. 1783.
Crescit ad ramos *Adesmiæ microphyllæ* in consortio *U. ceratinæ* et *Ramalinæ fraxineæ*.

64. *Ramalina Scopulorum* Ach. var. *linearis* Montag. : thallo cæspitoso parcè ramoso, longitudinaliter lacunoso, subtus canaliculato, lineari attenuato stramineo; apotheciis marginalibus sessilibus planis, mox convexis tandem hemisphæricis carneis nudis. An species genuina?
Parmelia homalea? Bertero Collect. n. 1642.
Hab. ad. rupes in montibus editioribus. Majo lecta.

65. *Ramalina fraxinea!* var. *membranacea?* Laurer in Linnæa, zweit. Band., p. 45. janv. 1827.
Crescit ad. ramos *Adesmiæ microphyllæ* confinis Usneis *ceratinæ* et *Ceruchi*.

66. *Peltigera* (Nephroma) *australis* Montag. — *Nephroma australe* Ach. Richard. Voy. de l'Astrol. p. 31. pl. 9. f. 2. — Bertero Collect. n. 1653 et 1655. Crescit ad corticem arborum in sylvis montium.

Obs. A *P. arcticâ* Wahlenb, cui toto habitu formâque apotheciorum similis, thallo tenuiori laciniato, sinu laciniarum rotundato, subtus glabro nec tomentoso, situque arboreo nec terrestri satis superque differt. Apex loborum vel laciniarum valdè ampliatus subtùs gerit peltas sæpè confluentes badias, in nostris exemplaribus immarginatas.

67. *Peltigera* (Nephroma) *plumbea* Montag. : thallo membranaceo lævi cæ-

rulescenti-plumbeo, subtùs pallidè fulvo glaberrimo, centro obscuriori; apotheciis posticis transversim reniformi-oblongis planis rufis à thallo tenuissimè marginatis. — Bertero Collect. n. 1656.

Hab. ad corticem arborum fruticumve in sylvis montium.

OBS. An status junior sit et forma australis *Peltigeræ resupinatæ* Ach., cui proxima, dubius hæreo.

68. *Peltigera polydactyla* var. a et b. Fr. Lich. Eur. p. 47.
P. *polaris*? Bertero Collect. n. 1650.

Hab. ambæ ad arborum radices, saxa et terram, locis umbrosis mont. editiss. Martio — Majo lectæ fuerunt.

69. *Sticta endochrysa* Delis. Monogr. p. 43. pl. 1. f. 1. — Bertero Collect. n. 1631.

Hab. ad corticem arborum. Aprili, majo lecta.

70. *S. Guillemini* Montag.: thallo membranaceo suprà murino subtùs carneo-pallido, lobato, lobis rotundato-crenatis, utrinque velutino sorrediisque citrinis punctiformibus adsperso; apotheciis marginalibus urceolatis badiis margine thallode inflexo integerrimo. Thecæ ovali-oblongæ vel cymbiformes quatuor sporas rotundas foventes et ascis oblongis inclusæ.

Hab. ad cortices fruticum aliis Lichenibus immixta.

OBS. Simillima *S. endochrysæ* Delis. at satis differre videtur strato medullari albo, non luteo, pubescentiâ paginæ superioris, situque apotheciorum marginali non autem sparso. S. *Kunthii* Hook. et *S. obvoluta* Ach. nostræ affines, cyphellis albis dignoscendæ. *S. Humboldtii* Hook. præter eamdem notam quâ binæ præcedentes à nostrâ recedunt, scutellis sparsis, tomento denso quo obducta est, insuper diversa. Denique â *S. pallidâ* Hook. (*S. Kunthii* Delis.) margine integerrimo scutellarum necnon villo tenuissimo totam frondem induente facilè distinguitur.

Clar. Guillemin, amico carissimo, cujus liberalitas materiam hujusce opusculi mihi subministravit, Stictam hanc nobilissimam in signum grati animi adscribere volui.

71 *S. aurata* Ach. — *Parmelia aurata* Eschw. in Mart. Fl. Bras. 1. p. 216. t. 14. f. 1. — Bertero Collect. n. 1658.

Crescit ad corticem arborum vetustarum in sylvis montium. Majo sterilis lecta.

72. *S. aurigera* Delis. l. c. p. 54. pl. 3. f. 8. — S. *bufonia* Sieber mss. in Herb. cel. Bory.

Crescit cum sequente ad saxa in sylvis.

73. *S. Mougeotiana* Delis. l. c. p. 62, pl. 5. f. 13. — Bertero Collect. n. 1657, 1659 et 1661.

Crescit ad terram et rupes in locis jàm indicatis.

Obs. Species n° 72 et 73 colore thalli tantùm differe mihi videntur. In utrâque autem apothecia, cl. Deliseo ignota, simillima inveniuntur, id est marginalia, subsessilia, disco fusco-badio plano, margine decorticato purpurascenti! primùm involuto dein explanato.

74. *S. hirsuta* Montag.: thallo cartilagineo amplo libero lobato, lobis laciniatis rotundato-crenatis supra cervino-fuscescente hirsuto, subtùs tomentoso subconcolòri, cyphellis sorrediiformibus citrinis; apotheciis marginalibus cyathiformibus margine inflexo piloso. Thecæ fusiformes, quatuor sporulas globosas foventes, plures ascis clavatis inclusæ.

Crescit ad corticem arborum, etiam in Chile sylvis montanis, specim. n. 676 et 677 propè Rancagua, in Monte la Leona.

Thallus centro affixus, 2-4-uncialis, submonophyllus latè lobatus, lobi anticè rotundati sublobulati, marginibus màgis minùsve repando-crenatis. Facies anterior in primâ juventute pilis albis tota hirsuta, in adultis centro calvescit.

Obs. *S. cyathicarpæ* Delis. cæterùm simillimæ nec non *S. obvolutæ*, *tomentosæ*, *Humboldtii* affinis, cyphellis citrinis aliisque notis satis superquè differt.

75. *S. carpoloma* Delisc Monogr. p. 159. icon nulla.

Peltigeræ australi immixta.

Obs. Thecæ fusiformes biloculares, binæ ascis brevibus ellipticis inclusæ.

76. *S. argyracea* Delis. l. c. p. 91, pl. 7. f. 30.
Hab. ad corticem arborum. (Numero caret).

Obs. Apothecia, non anteà reperta, in fronde sparsa, sessilia, conferta, disco fusco-nigro, margine discolori crenulato.

77. *S. filicina* Ach. Syn. p. 230. — *Platisma Filix* Hoffm. pl. lich. T. 55, f. 1-2. — Bertero Collect. n. 1660.
Crescit ad corticem arborum in sylvis montosis.

Obs. Specimina nostra cum icone Hoffmannianâ parùm conveniunt, si excipias formam stipitatam costasque quibus laciniæ thalli in facie supinâ percursæ sunt. Ramificatio flabellata cum illâ *S. damæcornis* magis analoga; sed omnibus aliis notis species diversa.

Var.? a : *marginibus isidiophoris vel in Isidio mutatis.* — Bertero Collect. n. 1639.
Crescit ad corticem arborum in sylvis umbrosis secùs rivulos.

Obs. Forma insignis marginibus tenuissimè dissectis, lacinulis teretibus pluries ramulosis. Specimina cæterùm sterilia magis quàm præcedentis vel typi cum Hoffmanni icone congruunt.

78. *S. variabilis* Ach. Syn. p. 235.
Crescit ad corticem arborum.

79. *S. Richardi* Montag.: thallo cartilagineo-coriaceo crasso, dichotomè laciniato, laciniis angustis liberis elongatis divergenti-corniculatis, apicibus rotundatis vel emarginato-truncatis, supra viridi-rufescente, scrobiculato, marginibus corrugato-ascendentibus, subtùs badio, fulvo ochroleucove, centro nigro, fusco tomentoso; cyphellis niveis planis vel parùm excavatis (in apice verrucularum thalli); apotheciis submarginalibus, disco nigrescente, margine crasso decorticato crenulato discolori, demùm explicato tenui subintegro. Nob.
Thecæ fusiformes olivaceæ tri-quadriseptatæ, quoque loculo sporam fovente, ascis clavatis inclusæ.
S. carpoloma Rich. Voy. de l'Astrol. p. 30. tab. 9. f. 1. (*eximia*) non Delise, quæ toto habitu cyphellisque citrinis distinctissima.
Hab. ad corticem arborum in sylvis montosis.

Obs. Mea specimina, cœterùm simillima, ab illis Novæ-Zeelandiæ, quæ mecum benignè celeb. Ach. Richard communica-

vit, facie supinâ centro nigro piceo tomento fusco obductâ, non vero ochroleucâ subnudâ paululùm recedunt : sed hæc nota ætate vel loco pendens, adventitia et parvi momenti videtur.

80 *S. Berteroana*, Montag. : thallo membranaceo orbiculari? adpresso pulcherrimè exstanter reticulato sublacunoso viridi-plumbeo, ambitu fuscescenti lobato, lobis rotundatis sinuato-repandis planis, subtùs nigro tomentoso acyphellino; apotheciis sparsis (sæpiùs centralibus) sessilibus, disco plano fusco marginem decorticatum purpurascentem integrum tandem excludente. Thecæ ut in *S. Guillemini* sed fuscæ. Ascos non vidi.

Parmelia Bertero Collect. n. 1662.

Hab. ad corticem arborum in sylvis montosis. Majo parcè lecta.

Obs. Thallus *Parmeliæ erosæ* Eschw., apothecia *S. Mougeotianæ*. Quoad thallum nulli descriptæ affinis. Eximia species manibus Berteroanis religiosè dicata, quæ, quantùm ex paucis speciminibus lectis judicare liceat, centrifuga videtur.

81. *Parmelia crenulata* Hook. in Kunth Syn. plant. æquinoct. 1. p. 23. Bertero Collect. n. 1633.
Crescit ad cort. arb. in sylvis montium edit.

82. *P. leucomelas* Ach. Meth. p. 256. — Bertero Collect. n. 1783.
Crescit ad ramos *Adesmiæ microphyllæ, Usneæ Ceruchi* immixta.

Obs. Thalli adscendentis laciniæ 1-2 lin. latæ, abbreviatæ, dichotomæ, obtusæ, ciliatæ, albidæ, subtùs canaliculatæ niveæ; apothecia podicellata, concava disco nigro cæsio-pruinoso, margine inflexo ciliato. Specimina nostra exactè media inter *P. leucomelan* et *P. speciosam* ita ut Eschweiler qui ambas conjunxit, forsan rectè fecerit.

83. *P. rubiginosa* Ach. Lich. univ. p. 467. — Bertero Collect. n. 1632.
Crescit ad corticem *Myrti* cujusdam in sylvis.

Obs. Variat apotheciis (ab hypothallo oriundis?) subtùs villoso-barbatis.

84. *P.* (Psoroma) *sphinctrina* Montag. : thalli squamulis membranaceis cervinis margine tenuissimè dissectis granulosisve, centro rosularum imbricatis concrescentibusque ambitu radiantibus demùm liberis, expan-

sis, hypothallo fusco subobliterato; apotheciis confertis sessilibus margine incurvo (sinuoso) crenulato-striato discum planum testaceo-rufum superante. Thecæ parvæ, ellipticæ, limbo hyalino cinctæ paraphysibus inordinatè immersæ sporas plurimas rotundas foventes. Bertero Collect. n. 1621, 1625 et 1630.

Crescit ad corticem arborum variarum. Aprili, majo.

Obs. Cum *P. brunneâ* analoga est hæcce species à quâ tamen abunde diversa, marsupio semiclauso et sic in rugas coacto, quo calculi lusorii olim apud nos reponebantur. Apothecium persimile. Hinc nomen specificum.

85. P. (Psoroma) *pholidota* Montag.: thalli squamulis membranaceis parvis orbiculatis glaucescenti-pallidis crenulatis, hypothallo byssino indeterminato effuso fermè nigro areolato-adpressis demùm confluentibus; apotheciorum disco rufo-fulvo plano, tandem hemisphærico marginem tenuem subcrenulatum excludente. Thecæ ellipticæ ascis clavatis inclusæ. — Bertero Collect. n. 1623.

Crescit ad corticem *Drymis chilensis*, vulgò *Canelo.*

Obs. E distinctioribus hujus sectionis et nulli affinis.

86. P. *cerina* Ach. meth. p. 175. — Bertero Collect. n. 1619.

Hab. ad cortices arborum. Parcissimè lecta.

87. P. *varia* Fries Sched. crit. 9. p. 28. var. *leucochlora* Montag. : crusta granulosa albida lineâ nigrâ limitata, vel indeterminata; apotheciis sparsis primo cerineo-albis concavis, disco viridi, margine lucido crasso, demùm totis viridi-nigrescentibus convexis. Thecæ ellipticæ biloculares hyalinæ, plures serie duplici ascis conformibus inclusæ.

Lecidea muscorum. Bertero Collect. n. 1616.

Hab. ad cortices varias.

Obs. Crusta variat granulata vel leproso-deliquescens; apothecia illis *Lecanoræ intricatæ* Ach. (Fries Lich. Suec. n. 101) simillima.

88. P. (Biatora) *nigro-cincta* Montag. : thalli squamulis membranaceis contiguis è centro radiantibus rotundato-incisis explanatis rufis, hypothallo cærulescenti-nigro effuso latè marginante; apotheciorum disco plano rufo-fusco margine pallidiori integerrimo. Thecæ ovatæ ascis cylindricis serie simplici inclusæ.

Cum aliis Lichenibus permixta.

Hab. ad corticem arborum.

OBS. Ad cortices effusa totaque adglutinata, rosulas 1-2 poll. latas, irregulares, confluentes, ab hypothallo latè effuso limitatas, efformans. Colore *Parmeliæ muscorum* æmulans eique ut et *P. amniocolæ* proxima. Species omninò distincta.

89. P. (Biatora) *ferruginea* Fr. Lich. europ. 170. — Bertero Collect. n. 1628.
Hab. ad cortices arborum.

90. *Stereocaulon ramulosum* Ach. Syn. p. 284. — Ach. Rich. Voy. Astrol. t. 9. f. 4. cum S. *macrocarpo* quod forsan non differt. — Bertero Collect. n. 1652.
Hab. ad saxa in locis collium et montium sterilibus. Martio lectum.

91. *S. corallinum* Fries, Lich. europ. p. 201. — Bertero Collect. n. 29.
Hab. ad rupes in montosis apricis; sterilis lectum.

92. *Cladonia gracilis* Hoffm. var. c. *elongata* Fr. Lich. eur. p. 219. *Cenomyce ecmocyna*! Ach. — Dill. Musc. t. 14. f. 13.
C. coniocræa? videtur diversa, Bertero Collect. n. 1606.
Hab. ad terram in petrosis sterilibus mont. edit. loco dicto el Portozuelo. Aprili.

93. *C. fimbriata* Hoffm. var. *radiata* Fr. l. c. p. 223. — Dill. Musc. t. 15. f. 16. — Bertero Collect. n. 1607.
Hab. in pascuis petrosis sterilibus collium. Majo.

94. *C. rangiferina* Hoffm. var. *sylvatica* Fr. l. c. p. 243* *alpestris*. Dill. Musc. t. 16. f. 29. E F.
Cladonia è furcatis, Bertero Collect. n. 1605.
Hab. in muscosis frigidis mont. editis.; aprili.

95. *Biatora placophylla?* Fries l. c. p. 257.
Patellaria. Bertero Collect. n. 368.
Hab. ad terram in sterilibus montosis.

OBS. Thallus (*Parmeliæ lentigeræ*) satis cum descriptione Friesianâ congruit. Apothecia verò sessilia (malè aut non evoluta) symphicarpea, intùs cum Glyphideis analoga, immarginato-radiosa. An species genuina sit, vel tantùm *B. placophyllæ* anamorphosis incertum est et autoptis inquirendum.

96. B. *parvifolia* Montag. — *Lecidea parvifolia* Pers. Voy. Uran. p. 192. Bertero Collect. n. 1648.
Hab. in cortice arbor. vetust. in sylvis umbrosis montium edit.; aprili majo lecta.

OBS. A speciminibus Gaudichaudianis in Brasiliâ lectis nostra minimè differunt. An tantùm forma sequentis?

97. *B. vernalis* Fr. l. c. p. 260. var. *varians* Nob. — *Lecidea vernalis* v. *varians* Eschw. in Mart. Fl. Bras. 1. p. 253. — Bertero Collect. n. 1615.
Hab. in cortice *Xanthoxyli Mayu*; Majo

98. *B. carneola.* Fr. l c. p. 264. — Bertero Collect. n. 2.
Hab. ad corticem arborum.

99. *Graphis scalpturata* Ach. Syn. p. 86. — *Leiogramma scalpturatum* Eschw. in Mart. Fl. Bras. 1. p. 97. Icon. select. cryptog. Tab. 6. f. 2. — *Arthonia obtrita* Fée, Crypt. officin. p. 51. tab. 14. f. 2. — Bertero Collect. n. 1612.
Crescit ad corticem. arborum.

100. *Sphærophoron compressum* Ach. Meth. p. 135.
Crescit inter frondes *Peltigeræ australis* Nob.

101. *Verrucaria aspistea* Ach. Syn. p. 123. — Bertero Collect. n. 411.
Hab. ad corticem in ramis arborum.

102. V. *planorbis* Ach. Syn. p, 92. — Bertero Collect. n. 1618.
Hab. ad corticem lævigatam arborum in sylvis umbrosis montium. Majo.

103. V. *actinostoma* Ach. l. c. p. 95. — Montag. Arch. de Bot. 1833. tom. 2. p. 308. pl. 15, f. 5. — Bertero Collect. n. 374.
Hab. ad rupes in montibus.

104. *Pyrenastrum americanum* Spr. Syst. veget. 4. p. 248. — *Parmentaria astroidea* Fée l. c. p. 70. tab. 20. f. 1. — Bertero Collect. n. 1622.
Hab. in cortice *Xanthoxyli Moju*. Majo lecta.

105. *Collema phyllocarpum* Pers. Voy. Uran. p. 204. — Bertero Collect. n. 1644.
Hab. ad ramos arborum in sylvis humidis frigidisque mont. edit. aprili majo.

106. C. *marianum* Pers. l. c. p. 203. — C. *atrovirens* Delis. mss. — Bertero Collect. n. 1645.
Hab. ad corticem arborum. Aprili cum fructu lectum.

107. C. *azureum* Ach. Syn p. 325. — Bertero Collect n 1640.
Crescit ad cortices

BYSSACEÆ Fr. Syst. orb. veg. p. 291.

108 *Cilicia noli tangere* Montag. Ann. des sc. nat., 2. serie, tom. 2. p. 375 pl. 16. f. 2. — Bertero Collect. n. 176.
Crescit ad ramulos arborum et in *Usneâ ceratinâ* : sterilis lecta. Specimina chilensia sola fructifera vidi.

109. *Cora pavonia* Fr. l. c. p. 300. — Bertero Collect. 1649.
Hab. ad. saxa et cortices necnon ad terram in collibus; aprili, majo.

HEPATICÆ Lin.

120. *Marchantia Berteroana* Lehm. Nov. et min. cognit. Stirp., Pug. VI. p. 21. — M. polymorpha? videtur diversa. Bertero Collect n. 1595
Hab. ad terram secùs rivulos et in sylvis umbrosis.

OBS. Lehmannianæ descriptioni adde : frondes præsertim versùs apicem subtùs irradiatim lamellosæ, lamellæ crebræ latæ albæ vel purpurascentes margine libero integro. Scyphuli propè emarginaturâm frondis siti, urceolares, obliqui, coronâ amplâ denticulatâ, dentibus subulatis incurvis, instructæ, geminis 10-20 lenticularibus vix emarginatis, junioribus viridibus, adultis purpureis, omnibus albo-verrucosis, repletæ. Receptacula mascula in plantis diversis, pedicello prædita pollicari longioreve basi squamis subrotundis involucrato, striato, ovata subhemisphærica 8-9 loba, lobis linearibus teretibus inæqualibus, subtùs tot calyces cylindricos pendulos albos margine ciliatos, basi longè villosos, gerentia.

121. *Jungermannia furcata* L. — *J. dichotoma* Sw. non Web. — Bertero Collect. n. 1593.
Crescit ad corticem arborum; sterilis lecta.

122. *J. pinnatifida.* Nees in Mart. Fl. Bras. 1, p. 327. — *Anthoceros punctatus?* Bertero Collect. n. 1593.
Crescit in eodem cortice ac præcedens et, ut illa, sterilis.

123. *J. rhizobola* Schwægr. Prodr. p. 31. — Hook. Musc. Exot. t. 87. — *J rhiziloba* Web. Prodr. p. 142. nomen forsan aptius. — Bertero Collect. n. 1599.

Hab. terrestris in locis udis umbrosis montium secùs rivulos, *Racopilo tomentoso* Brid. immixta. Majo sterilis lecta. Specimina chilensia ejusdem collectionis fertilia habeo.

124. *J. heterophylla* Schrad. Journ. 5. p. 66. — Hook Brit. Jung. t. 31. — Bertero Collect. n. 1573.
Hab. repens et sterilis ad cæspites *Hypni circinalis* Hook.

125. *J. coadunata* Sw. Fl. Ind. occ. III. p. 1850.
Hab. cum J. *furcatâ* in cortice arborum.

126. *J. serpyllifolia* Hook. Brit. Jung. t. 42.
Crescit ad cortices *Macromitrio aciculari* immixta et cum calycibus lecta. A speciminibus europæanis nihilò quidem nostra differunt.

127. *J. acuminata* Lehm. l. c. p. 49. — Bertero Collect. n. 1602.
Crescit terrestris et cæspitosa secùs rivulos sylvarum montium editiorum, necnon ad saxa, sed sterilis lecta.

128. *J. colorata* Lehm. Jung. Cap. in Linnœa Jul. 1829, n. 32. — Bertero Collect. n. 1597.
Hab. ad terram in locis umbrosis frigidis montium editiorum; aprili majo cum calyce lecta.

129. *J. tomentella* Ehrh. Beytr. II. p. 15[illegible]. — Bertero Collect n. 1601.
Hab. in eisdem locis ac *J. acuminata* [illegible].

130. *J. pallens* Sw. Fl. Ind. occid. III. p. 1847. — B[illegible]tero Collect. n. 1596.
Crescit ad saxa locis udis umbrosis secùs rivulos in sylvis montium. A[illegible]rili, majo cum calycibus et capsulis lecta.

131. *J. Berteroana* Hook. Bot. misc. Tom. 2. p. 148. — Genus fortè novum Lycopodiis et filicibus intermedium. Bertero Collect. n. 1548.
Hab. ad saxa locis udis secùs rivulos in montibus.
Planta mascula adhùc tantùm lecta.

OBS. Species insignis è sectione *Aligerarum*, cujus surcula feminea nondùm comperta fuerunt. Lobi foliorum præsertim superiorum foventes antheras maximas, seminibus Filicum pedicello annuloque elastico præditis subsimiles; indè dubius hærebat B. Bertero, observator acutissimus, an hæc stirps fuisset necne typus novi generis.

MUSCI FRONDOSI L. JUSS.

132 *Phascum nervosum* Hook. Musc. Exot. II. t. CV. var. *Robinsonii* Montag.: foliis inferioribus ovalis serratis nervo crasso excurrente mucronatis, superioribusque perichætialibus longioribus margine versùs apicem inflexo longè acuminatis; pedunculi breviusculi vaginâ oblongâ. An species propria? — Bertero Collect. n. 1231. Etiam in Chile sub n. 536.

Hab. ad terram in pascuis apricis humidiusculis collium. Etiam prope Quillota in Chile cum capsulis mense Augusti ineunte collecta fuit.

Obs. Cùm typus hujus insignis speciei tantummodò mihi notus sit icone eximiâ Hookerianâ quâcum nostra specimina, notis suprà allatis exceptis, satis conveniunt, novam speciem caracteribus tam parvi momenti innixam condere nolui.

133. *Macromitrium aciculare* Brid. Bryol. univ. II. p. 307. — Schwægr. Suppl. II. P. I. p. 35. t. CXI. — Bertero Collect. n. 1575.

Hab. in cortice arbor. emortuar. sylvarum montium. Majo.

134. M. *urceolatum* Brid. l. c. p. 312. *Orthotrichum urceolatum* Hook. l. c. t. CXXIV. — Bertero Collect. n. 1592.

Hab. ad cortices arborum in sylvis collium. Majo.

Obs. Capsulæ immaturæ illas *Splachni ampullacei L.* quoad formam non autem staturâ æmulant.

135. M. *microstomum* Montag. *Orthotrichum microstomum* Hook. et Grev. in Edimb. Journ. of Science 1824. 1. p. 114. t. IV. — *Leiotheca microstoma* Brid. l. c. p. 729. — Bertero Collect. n. 1589.

Hab. ad saxa! contra morem gentis, locis umbrosis collium. Majo capsulis immaturis lecta.

136. *Dicranum Boryanum* Schwægr. Suppl. II. p. 71. t. CXXI. — *Oncophorus dichotomus* Brid. l. c. 1. p. 401. — Bertero Collect. n. 1559.

Hab. ad terram in sylvis umbrosis.

Obs. Utut specimina nobiscum communicata capsulis careant, pedunculi tamen superstites levant omne dubium quod ad determinationem hujus speciei attinet.

137.? D. *introflexum* Hedw. Sp. Musc. p. 147. t. XXIV. f. 1-7. — Bertero Collect. n. .....?

Hab. in sylvaticis.

OBS. Caulis elongatus, 2-3 pollices altus, ter quaterve prolifer Seta innovationibus hypogynæis pseudolateralis.

138. *Trichostomum longifolium* Brid. Mant. Musc. p. 85. *Hypnum*..., Bertero Collect. n. 392.
Hab. ad truncos arborum.

OBS. Annulus præsens.

139. *Tortula ruralis* Schwægr. Suppl. 1. p. 121. var. *australis* Montag.: foliis obtusis pilo vix dentato brevissimo mucronatis. — Bertero Collect. n. 90.
Hab. ad terram in locis umbrosis.

OBS. Inter *T. mucronatam* et *T. ruralem* β. nostra ferè intermedia, quæ cæterùm à plantâ europæâ specificè non differre videtur.

140. *Bryum cæspiticium* L. Sp. Plant. p. 1586.
Trichostomum? Bertero Collect. n. 1781.
Hab. in pascuis et ad saxa locis humidiusculis collium.

141. *Bartramia stricta* Brid. Musc. recent. II. P. III. p. 132. t. 1. f. 5 Bertero Collect. . . . ?
Hab. ad terram.

142. *Polytrichum piliferum* Schreb. Spicil. Fl, Lips. p. 74. — Bertero Collect. n. 1586.
Hab. ad terram; sterilis lectum.

143. *Leskea cæspitosa* Sw. — Hedw. Sp. Musc. p. 233. t. XLIX. f. 1-5.— *Hypnum?* Bertero Collect. n. 1582 et 1588.
Hab. in cortice putresc. arbor. emortuar. in sylvis montium locis udis secùs rivulos; aprili fructifera lecta.

144. L. *mollis* Hedw. Musc. frond. IV. p. 103. t. XL.
Hypnum... Bertero Collect. n. 1577.
Hab. ad arborum ramos in sylvis humidis montium editiorum; martio, aprili sterilis lecta.

145. *Hookeria? splendidissima* Montag.: caule flexuoso radiciformi repente, divisionibus erectis? simpliciusculis, foliis imbricato-distichis ovato-oblongis acuminatis, acumine subtilissimo, sub acri lente versùs apicem tenuissimè aut vix denticulatis, prorsùs enerviis, nitidissimis.

Hypnum? Bertero Collect, n. 1566.
Hab. in cortice arborum vetustarum locis umbrosis montium editiorum. Sterilis. Genus incertum.

Obs. Ab omnibus congeneribus imò et aliorum generum affinibus areolatione tenuissimè lineari-rhomboideâ, formâ et splendore foliorum insigni, certè diversa et nondum descripta species.

146. *Hypnum serrulatum* Hedw. Sp. Musc. II p. 238. t. LX. f. 1-4. — Ab H. conferto Dicks non differt ex. cl. W. Arn. — Bertero Collect. n. 1574 et 1587.
Hab. ad corticem arborum in sylvis collium; aprili.

147. H. *cirrhifolium* Schwægr. Gaudich. Voy. de l'Uran. p. 229. — *Hookeria* W. Arn. ms, in Herb. Delessert.
Hab. sterile inter surcula *Macromitrii acicularis*, ad corticem arborum.

148. H. *toxarion* Schwægr. Suppl. 1. P. II. p. 283 : caule repente, ramis erectis bipinnatis filescentibus, foliis è cordato-acuminatis carinato-concavis subintegerrimis nervo dimidiato, caulinis recurvis, rameis erectis, perichætialibus squarrosis; (hæc Schwægr.) thecâ inæqualis ovato-subrotundæ operculo conico-acuminato obtuso. Nobis.
Hypnum. . . . Bertero Collect. n. 1580.
Hab. ad terram in sylvis densis humidis montium editiorum secùs rivulos, sæpè H. *circinali* Hook. immixtum. Capsulis maturis ounstum, majo lectum.

Obs. Hùcusque sterile, quantùm sciam, lectum fuerat. Specimina fernandesiana perfecta hanc speciem ab *H. tamariscino* cui cæterùm valdè affinem reipsà differre satis demonstrant. Descriptioni Schwægrichenianæ adde : Pedunculi breves, vix tres lineas metientes, è vaginulâ crassâ oblongâ solitarii in caule ramisve primariis laterales, purpurei, læves. Capsula inæqualis nutans, ovata, ovato-oblonga, evacuata vix aut non arcuata, dilutè badia rubrave. Peristomii exterioris dentes sedecim subulati luteo-straminei apice albo inflexi, pulcherrimè trabeculati, interioris cilia totidem perforata è membranâ albissimâ carinato-sulcatâ, ciliola 1-2 interposita. Annulus nullus. Operculum conicum vel conico-acuminatum incurvinsculum concolor. Calyptra cuculliformis pallida.

149. H. *alopecurum* L. Sp. Plant. p. 1584, var. *flagelliferum* Montag. ramis magis complanatis apice flagelliferis. An hùc pertinet *Pilotrichum flagelliferum* Brid. Bryol. univ. II. p. 259? — Bertero Collect. n. 1576.

Hab. ad saxa locis humidis secùs rivulos in sylvis umbrosis montium editiorum. Majo.

150. H. *aciculare* Brid. Musc. recent. II. P. II. p. 158. t. v. f. 2. — Bertero Collect. n. 1560 et 1570.

Hab. in sylvis apricis mont. editior. locis herbidis; cum capsulis maturis majo lectum.

151. H. *circinale* Hook. Musc. Exot. II. p. 21. t. CVII. — Bertero Collect. n. 1573.

Hab. in arbor. emortuarum cortice marcido; majo capsulis maturis lectum.

152. *Fissidens bryoides?* Hedw. — *Leskea?* Bertero Collect. n. 1690.

Hab. ad saxa locis udis secùs rivulos in montibus. Majo capsulis consumptis lectus.

153. *Racopilum tomentosum* Brid. Mant. Musc. p. 152. — R. *mnioides* Pal. Beauv. Prodr. p. 87. — *Hypnum tomentosum* Hedw. Musc. frond. IV. t. XIX.

Hypnum? Bertero Collect. n. 1564, 1566, 1583 et 1585.

Hab. in cortice arborum locis umbrosis humidis montium, Majo fructiferum copiosè lectum.

SPECIES OMISSÆ.

154. *Polyporus australis* Fr. Elench. p. 108.
155. *P. ignarius* Fr. Syst. Myc. 1. p. 375.
156. *P. violaceus* Fr. l. c. p. 379.
157. *Hydnum niveum* Pers. Syn. p. 563.
158. *Jungermannia Belangeriana* Lehm. Pug. 5. p. 4.
159. *J. reptans* L. ad *Polyporum australem* parasitica.
160. *J. setacea* Web. cum præcedente occurrit.

Imprimé chez Paul Renouard, rue Garancière, n° 5.